我邦植物學ガ普及セヌ一例ヲ擧ゲテ見ヨウ即チ此植物學ノ普通セヌ事ガ園藝ノ方面ニ影響シ園藝植物ノ方ハ斷エズ之レガ打撃ヲ受ケ其進歩ヲ阻碍シテ居ルコトガ多イ例ヘバ園藝植物デ新花ヲ造ルコト我邦人ハ今日ノ處トテモ西洋ノ人ニ及バヌ然シ之ヲ救フハ何デモナイタヾ園藝者ガ今少シ植物學ノ智識ヲ得レバヨイ今日ノ園藝者ハ此點ニ對シテ餘リ無學デアル其レ故萬事西洋人ニ一籌ヲ輸スルノデアル西洋ノ園藝者ハ植物學ノ素養ガアルカラ早速ニ理想通リノ新花ヲ造リ世ニ出スノデ我邦ノ菊花ノ如キモ西洋デハ澤山ノ新花ガ出來テ居ル又新花ノ多イノハ今日流行ノだーりあ花ヲ見テモ分ル此等ノ新花ハ皆學問ヲ基礎トシテ研究シテ拵ヘルノデ日本ノ園藝者ノ樣ニタヾ僥倖ニ出來ルノヲ待ツテ居ルノデハナイ又園藝植物ノ名稱デモ亂暴ノモノガ頗ル多ク殊ニ西洋ノちぇりーヲモ櫻桃ト云フ名ニ定ムルナド誤謬ヲ通リ越シテ滑稽ニ近イ即チ此議ニ馳セ參ゼシ面々ニ如何ニ植物學ノ智識ノ缺乏シテ居ルカヾ證據立テラレテ居ルデハナイカ

又我邦固有若クハ在來ノ園藝植物ノ根本調査ハ少シモ出來テ居ナイ是レ取リモ直サズ園藝學者ノ怠慢デアルト言ヘル即チ梅デモ桃デモ山茶(ツバキ)デモ維新以來一トシテ其調査ガ出來テ居ルモノガナイ又農業植物デモ其通リデ充分ノ根本調査ハ出來テ居ナイ是レ畢竟其調査ノ基礎タルベキ分類植物學ノ智識ガ其方面ニ缺ケテ居ルカラ自然調査ノ必要モ感ゼネバ又調査モ能ク出來ヌノデアル此調査ノ出來テ居ナイコトハ平常私ハ特ニ我國ノ爲ニ遺憾ニ思フテ居ルコトデアルガ此等モ亦其必要ナル場處ニ植物學ガ普及シテ居ラヌ證據ノ一ツデアル

此ノ如キ有樣ユヱ吾人ハ我帝國ノ植物學ノ爲メニ一廉ノ覺悟決心ヲ要スル！

## ○小學讀本ノくがいさう

牧野富太郎

大正四年三月二十四日修正發行文部省編纂ノ尋常小學讀本卷ノ十ニ葉ノ項アリ中ニ輪生葉植物ノ例トシテくがいさうアリ是レ此修正本ニ新ニ加ハリタル植物ニシテ元ノくるまゆりヲ改メ換ヘシモノナリ而シテ文部省ノ編纂者ガ斯ク從來ノくるまゆりヲ此くがいさうニ換ヘシハ誠ニ至當ノ見ニシテ吾人ハ大ニ其所ヲ得タルヲ喜ブナリ何トナレバくるまゆりノ葉ハ下ノ一群莖上ニ車輪様ヲ呈シ名實相稱フガ如クナレドモ實ハ其葉ハ眞正ノ輪生ニハ非ズシテ只數葉密ニ相接近シ恰モ輪生セルカノ如キ外觀アルノミ加之此くるまゆりハ我邦中部ヨリシテ其以北ノ高山ニ限ラレテ生ジ普通ニハ之ヲ見ルコト能ハズ又中部以西即チ關西ノ諸州ニ在リテハ絶エテ之ヲ生ズルコトナク從テ其實物ヲ得ズ故ニ書中ニ其品名アルモ其實物ハ容易ニ之ヲ手ニスルコト能ハズ讀本編纂者ガ斷然其くるまゆりヲ廢シテ之ニ代ルニくがいさうヲ以テセル所以ナリくがいさうハ我邦ヲ通ジテ廣ク諸州ノ山地ニ自生シ又從來往々人家ノ庭際ニ栽エ花ヲ賞ス故ヲ以テ其實物ヲ得ルモ亦敢テ難事ニアラザルノミナラズ强壯大形ナル多年生ノ花草ナルヲ以テ兼テ觀賞用トシテ校庭ニ栽ウレバ年々繁茂シ一ハ以テ花ヲ賞シ一ハ以テ實物示教ノ材料ニ供スルヲ得ベシ而シテ其葉ハ規正ニ莖上ニ輪生シテ層又層ヲ成シくるまゆりノ如ク貧弱ニ且ツ虚僞ノ輪生ヲ成スト同日ノ論ニアラズ修正前ノ讀本ノ如ク徒ニくるまゆりノ名ニ捉ハレテ之ヲ輪生葉植物ノ例ニ擧グルガ如キハ固ヨリ愼重ナル考察ニ出デタルモノナリト言フヲ得ズ

今左ニくがいさうヲ圖説シテ其如何ナル植物ナルカヲ示スベシ

くがいさう

(一名)　くかいさう、とらのを、やまつゝみ、くるまさんしち

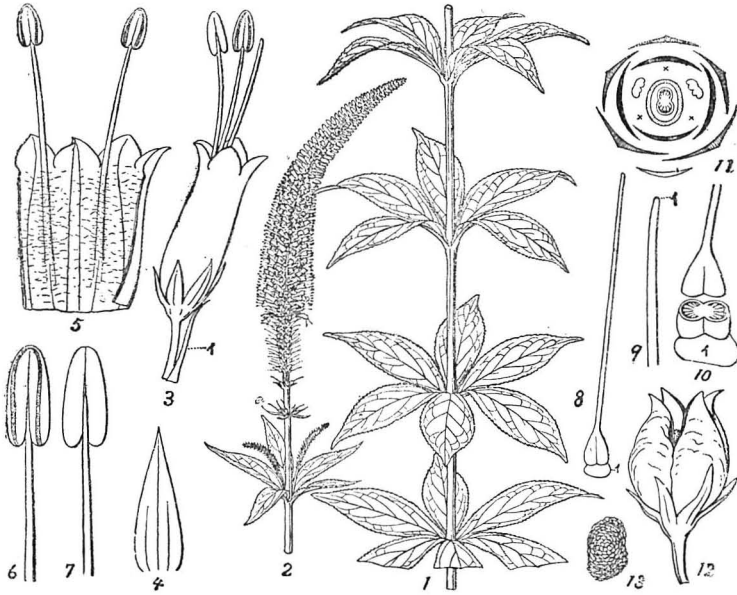
(漢名)　威靈仙(本草綱目)　本草綱目ニ草本威靈仙ナル漢名ナシ本草綱目ノ文ヲ按シテ威靈仙ニ草本藤本ノ二種アリト記スルハ小野蘭山ノ本草綱目啓蒙ナリ然レドモ是レ單ニ説明ニシテ名稱ニ關係ナシ故ニ草本威靈仙ト束ネテ之ヲ漢名トスルハ非ナリ而シテ威靈仙ヲ以テくがいさうニ充ツルハ我邦本草家

ノ爲ス所其當否ハ予之ヲ知ラザルナリ

くがいさうハ九蓋草ノ義ナリ其葉莖上ニ層ヲナス少キハ八九層多キハ十二三層ニ至ル故ニ此名アリくかいさうハ九階草ノ義ナリ亦能ク其實際ヲ顯ハスノ名ナリ

（學名） Leptandra sibirica NUTT. （一名） Veronica sibirica L.

（科名） ごまのはぐさ科 （玄參科）

多年生ノ直立草本ニシテ高サ二尺乃至四尺許アリ○莖ハ叢生シ瘦長ニシテ圓柱形ヲナシ枝ヲ分タズ本ヨリ末ニ至ルマデ通ジテ節上ニ葉ヲ生ズ綠色ニシテ通常毛ナシト雖ドモ或ハ又少シク毛ヲ帶ブルモノアリ○葉ハ四乃至八葉ヲ以テ正シク莖節上ニ輪生ス通常披針形ヲナスト雖ドモ又長橢圓狀披針形或ハ橢圓狀披針形或ハ卵狀披針形或ハ卵狀橢圓形ヲ呈スルモノアリ葉柄之レナク或ハ多少葉柄狀ヲナスモノアリ葉末ハ鋭尖頭ヲナシテ尖リ葉緣ハ多數ノ鋸齒アリ長サ凡二寸乃至六寸許幅凡五分乃至一寸六分許アリ莖ノ基部ノ葉ハ上方ノモノヨリ短ク且ツ鋭頭ヲ有シ最下ノモノハ最モ小形ナリ而シテ花梗下ノ梢葉ハ形チ頗ル狹小トナレリ葉質乾ケバ通常暗色ニ變ズ上面ハ通常毛ヲ帶ビズト雖ドモ下面ハ通常毛ヲ散生ス、中脈ハ下面ニ在テ隆起シ、支脈ハ羽狀ニ出デテ斜ニ上方ニ走リ多少弓狀ニ彎曲シ中脈ノ兩側ニ各五乃至十五條許アリ、細脈ハ支脈間ニ網狀ヲナスト雖ドモ略ボ分明ナラズ○花穗ハ頂生シテ梗アリ而シテ時トシテ梢葉腋ヨリ出ヅル側生ノ有梗花穗ヲ伴フコトアリ總狀花ヲナスト雖ドモ細長ナルヲ以テ頗ル穗狀花ヲナスノ觀アリ長サ數寸乃至一尺餘アリテ直立或ハ一方ニ傾ケリ、穗軸ハ分枝セズシテ其周圍ニ無數ノ花ヲ著ケ瘦長ニシテ毛ナキモノアリ或ハ毛アルモノアリ花每ニ下ニ苞アリ、苞ハ花穗ノ基部ノモノハ線形或ハ線狀披針形ニシテ鋭尖頭ヲ有シ花ヨリ長シ其他ノモノハ細小ニシテ長鋭尖頭ヲナセル鍼形ヲ呈シ花ヨリ短シ而シテ花梗ヨリハ或ハ長ク或ハ短シ○花ハ細小ニシテ各短梗ヲ具ヘ穗軸ノ周圍ニ密著ス、小梗ハ萼ト同長或ハ之ヨリ短ク而シテ毛ナシ○萼ハ長サ一分或ハ之ヨリ短シ綠色ニシテ毛ナシ而シテ宿

くがいさう

(1)ハ葉ヲ有スル莖ノ一部 (2)ハ花穗 (3)ハ花、(イ)ハ苞 (4)萼裂片ノ一 (5)開展セル花冠 (6)雄蘂ノ腹面ヲ示ス (7)雄蘂ノ背面ヲ示ス (8)雌蘂ノ全體、(イ)ハ花盤 (9)花柱ノ上部、(イ)ハ柱頭 (10)横截セル子房 (イ)ハ花盤 (11)花式 (12)開裂セル果實ニシテ宿存萼ヲ伴フ (13)種子
(1)(2)ハ縮圖ニシテ他ハ皆放大圖　(原圖)

存ス、裂片ハ五ニ深裂シ覆瓦襞ヲナシ下部即チ前面ノ二片ハ長ク上部即チ後面ノ一片ハ短シ卵形或ハ卵狀披針形或ハ披針形ヲナシ鋭頭或ハ鋭尖頭ヲ有シ全邊ニシテ時ニ微緣毛ヲ有ス縱脈三條アリ○花冠ハ子房下位ニシテ紫色ヲ呈シ著シク萼上ニ超出ス長サ一分半乃至二分半許アリ合瓣ニシテ眞直ナル筒狀ヲナシ舷部四裂シ略ボ端正ナリ裂片ハ著シク筒部ヨリ短クシテ廣卵形或ハ半圓狀卵形ヲナシ鋭頭ヲ有ス覆瓦襞ニシテ上片並ニ下片共ニ內方ニ位シ側片ハ外方エ位セリ上片ハ最モ廣クシテ下片最モ小ナリ該上片ハ元來二片ノ合體セシモノニシテ他片ハ各一條脈ノ縱通スルニ拘ハラズ該片ハ二條ノ脈縱通シ以テ元二片ノ合體セシモノナルコトヲ暗示セリ花冠ノ外面ニハ毛ナシト雖ドモ筒部內面ニハ毛茸ヲ散生ス花了レバ花冠ハ謝落ス○雄蘂ハ後方ノ一個及ビ前方ノ

二個ハ缺如シ唯側方ノ二個發達シテ花冠筒ノ下方(基部ニアラズ)ニ生ジ高ク花冠ノ上ニ超出ス長サ二分半乃至四分許アリ、花絲ハ絲狀ヲナシテ直ク其花冠筒ニ入レル部ニハ前面ニ毛茸アリ、葯ハ卵狀長橢圓形ニシテ一分ニ充タズ鈍頭ニシテ下半ハ兩裂シ長耳形トナル背ノ中央ヲ以テ花絲ノ尖端ニ着ク二胞室アリテ內向シ縱ニ開裂シテ花粉ヲ內方ニ向フテ吐ク而シテ雌蘂ニ先チテ熟シ所謂雄蘂先熟ヲナス○雌蘂一個花ノ中央ニ立ツ、子房ハ上位ヲナシ細小ニシテ長サ凡半分弱アリ無柄ニシテ直立シ花冠筒ノ底部ニ潛居シ腰部ニ短キ花盤ヲ伴フ卵形ニシテ上頭尖リ多少左右ヨリ壓扁セラル平滑無毛ニシテ內部ハ前後ノ二室ニ分隔セラレ側面ニ各一條ノ縱線ヲ認ムベシ、胎座ハ中軸性ニシテ二アリ多數ノ卵子(即チ所謂胚珠)ヲ其表面ニ附着ス、花柱ハ子房ノ頂ニ生ジテ直立シ長クシテ眞直ナル絲狀ヲ呈シ花冠外ニ超出ス而シテ通常少シク雄蘂ヨリ低シト雖ドモ又之レト同高ナルモノアリ頂末ハ單一細小ナル頂生ノ柱頭トナル○果實ハ蒴果ヲナシ宿存セル萼ヲ伴ヒ之ヨリ長シ長サ凡七厘乃至一分半許アリテ卵圓形、卵形或ハ長卵形ヲ呈シ無毛ニシテ往々遂ニ落去スル花柱ヲ戴ケリ而シテ胞間開裂ヲナスト同時ニ亦胞背開裂ヲナシ胎座ノ一塊ヲ中央ニ遺シテ硬質ナル心皮ノ上部四殼片ニ分裂シ以テ種子ヲ滲出ス○種子ハ多數ニシテ胎座面ニ附着シ橢圓形ヲナシ表面ニ細微ナル窠紋ヲ呈シ長サ凡一厘半許アリ

本種ノ屬セルくがいさう屬(Leptandra)ハ通常るりとらのを屬(Veronica)所屬ノモノト承認セラル然ドモ其花冠ノ狀ニ觀併セテ又其近緣ノ諸屬植物ト比照シ乃チ之ヲ別屬ノモノトスルヲ以テ是ナリト想フ左ニ本屬トるりとらのを屬トノ差違ノ要點ヲ揭グベシ

くがいさう屬 (Leptandra)

(一)葉ハ輪生、花冠ハ筒狀、果實ハ卵圓形ニシテ平扁ナラズ

るりとらのを屬 (Veronica)

(二)葉ハ對生或ハ互生ヲ交ユ、花冠ハ輻狀、果實ハ倒心臟形或ハ凹頭ヲナシ平扁ナリ